

# 山西通信行业简讯

第8期 总第92期

山西省通信行业协会秘书处

2022年8月30日

## 省委副书记商黎光调研山西信息通信业疫情防控工作

8月24日，山西省委副书记商黎光深入山西省通信管理局和山西联通、山西移动、山西电信公司，就信息通信行业服务保障疫情防控工作进行调研。

商黎光实地察看山西省通信管理局疫情防控平台及联通、电信、移动的“数字哨兵”“防疫云终端”“大数据解决方案”等技术手段和防疫产品服务保障疫情防控工作情况，对省通信管理局和三大运营商在全省疫情防控中所作的贡献给予充分肯定。

他强调，精准快速的数据推送和安全畅通的信息通信是防控疫情的重要支撑。近日，山西省多地连续发生局部疫情燃点，疫情防控形势严峻复杂。信息通信行业要增强责任感和紧迫感，进一步通过信息化手段等构筑疫情防控数字屏障，为全省疫情防控大局作出积极贡献。要着眼以快制快，充分发挥通信大数据平台技术优势，提高流调溯源效率，让数据推送速度跑赢病毒传播速度，从而在最短时间内对风险人员予以管控。要加强监测预警，进一步推动精准赋码、及时解码，对存在疫情传播风险的入晋返晋人员实施分类管控，筑牢“电子围栏”。要强化信息共享，积极配合防疫部门，加大通信大数据平台资源整合力度，推动核酸检测结果等数据快速传输、互认互通，加快人流物流通行效率，最大程度方便疫情防控和群众生活。要做好通信保障，完善应急预案，确保党政机关、卫生医疗、公共应急等重点部门，机场、车站、核酸检测点、方舱医院等防疫重点部位和各个重点保供单位通信网络畅通，更好服务全省疫情防控和经济社会发展大局。

## 目 录

<b>【高层信息】</b> .....	<b>1</b>
山西召开数字经济发展峰会 .....	1
<b>【行业综合】</b> .....	<b>3</b>
山西打造5G应用示范标杆赋能经济社会数字化转型 .....	3
在山西省“晋阳湖·数字经济发展峰会”上中国联通党组书记、董事长刘烈宏发表主题演讲 .....	4
<b>【协会动态】</b> .....	<b>5</b>
2022年全省信息通信系统全面质量管理成果竞赛圆满结束 48个质量成果接受检阅 .....	5
<b>【会员消息】</b> .....	<b>6</b>
山西移动智慧矿山项目入选世界“5G十大应用案例” .....	6
山西电信召开第二次党的代表大会 .....	7
山西信息规划设计院组织党员干部观影受教育 .....	8
博浩科技入选国家级专精特新“小巨人”企业 .....	8
山西长途电信线务有限公司开展“八一”慰问活动 .....	9
海纳实业控股集团有限公司实现上半年经营目标 .....	9
山西通信通达微波技术有限公司全力抢修吕梁地区被暴雨冲毁的通信设施 .....	10
太原市通信实业有限公司贯彻落实刘烈宏董事长山西调研讲话精神检查公司战略规划落地情况 .....	11
山西省邮电建设工程有限公司召开年度管理评审会议 .....	12
<b>【工作研究】</b> .....	<b>12</b>
关于将QC小组诊断师纳入“技术经理人”渠道的建议 .....	12

## 【高层信息】

# 山西召开数字经济发展峰会

8月19日，晋阳湖·数字经济发展峰会开幕式暨主旨论坛在太原举行。本届峰会定位数字经济，以“数字筑基、创新引领、绿色发展、拥抱生态”为主题，举办主旨论坛、10场分论坛、院士成果报告会、展览及系列配套活动。各界嘉宾500余人参加峰会。第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏作主旨发言。省委书记林武致辞。省委副书记、省长蓝佛安主持开幕式。工业和信息化部总工程师韩夏致辞。

王钦敏对峰会举行表示祝贺。他说，山西坚持把数字经济作为转型发展的核心引擎和重要抓手，破难题、增活力、蹚新路，全省数字经济呈现出基础能力跃升、特色产业集聚、融合应用深入的积极态势。

林武在致辞中代表省委、省政府向出席峰会的嘉宾表示欢迎，向长期以来关心支持山西发展的国家有关部委和社会各界表示感谢。他说，发展数字经济，山西具备多方面的独特优势。围绕制造强国、质量强国、网络强国、数字中国建设，坚定不移实施大数据战略，加快构建以数据为关键要素的数字经济，推进数据资源赋能经济社会发展，为做强做优做大我国数字经济多立新功。全省数字经济呈现出基础能力跃升、特色产业集聚、融合应用深入的积极态势。

山西将面向未来，抢抓新一轮科技革命和产业变革的时代机遇，把同步推进产业转型、数字转型“两个转型”作为加快推动高质量发展的主攻方向。同步推进“两个转型”，就是要把数字转型摆到与产业转型同等重要的战略地位，统筹推动数字产业化、产业数字化、数据价值化和治理数字化，实现数实融合、数智赋能，加快实现山西数字经济与实体经济融合发展，更好地推动全省产业结构优化、产业形态重塑、产业素质提升，更好地融入和服务新发展格局，实现高质量发展。

在目标定位上，将全面加快数字技术对经济社会发展的引领赋能，不断提升数字经济比重，力争成为中西部地区数字经济创新发展新高地。

在特色亮点上，将以能源产业为重点，积极拓展数字技术应用场景，力争成为全国能源领域数字化转型排头兵。

在区域布局上，将以太忻一体化经济区和山西转型综改示范区为重点，着力打造山西数字经济发展先行示范区，并加快推动各类新产业、新业态、新模式向全省城乡区域延伸覆盖。

在主要抓手上，将以产业园区为载体、龙头企业为依托、重大项目为牵引，努力打造有竞争力的数字产业集群，同时着力推动国有企业数字化转型。

在数字治理上，将积极推进数字政府、智慧城市、智慧社会建设，着力提高数字经济治理体系和治理能力现代化水平。

在体制机制上，将进一步完善全省数字经济发展的规划、政策和制度体系，加强数字经济创新要素高效配置，加快构建数字经济发展生态。

林武说山西发展数字经济，有明确的愿景、丰富的场景，也必将迎来美好的前景。特别是现在的山西，正处在资源型经济的波峰期、高发展的机遇期、数字化转型的风口期，我们比以往任何时候都更加需要创新理念、先进技术和高端项目，也更加渴求顶尖人才、领军企业和各界力量。希望各界朋友选择山西、深耕山西、赢在山西，和我们共同投身数字经济的时代浪潮，携手创造数智赋能的美好未来。

开幕式暨主旨论坛上，林武向山西省数字经济战略咨询委员会代表颁发了聘任证书。蓝佛安与中国联通集团党组书记、董事长刘烈宏共同为数字经济领域10家科研机构揭牌，副省长贺天才发布了山西数字经济领域年度优秀成果。国务院参事室特约研究员杨志明、中国科学院院士梅宏，以及中国联通集团、中国电子科技集团、华为公司、龙芯中科公司、东软集团、山西云时代公司等行业领军企业有关专家分别作了主题演讲。峰会期间，还举行了2022年度山西数字经济领域优秀项目签约仪式。

开幕式前，林武等省领导与参会嘉宾一同参观了山西省数字经济成果展。

## 【行业综合】

# 山西打造5G应用示范标杆赋能经济社会数字化转型

2021年7月，工信部、中央网信办、国家发改委等十部门联合印发《5G应用“扬帆”行动计划（2021—2023年）》，山西省通信管理局按照要求，深化落实5G应用“扬帆”行动计划，积极打造5G应用示范标杆，赋能经济社会数字化转型取得了良好效果。

5G建设开展以来，山西不断加大政策支持力度，省政府印发《山西省加快5G产业发展的实施意见和若干措施》，积极营造有利于5G发展的良好环境；省通信管理局联合省工信厅、省财政厅印发了《5G基站建设补助实施细则》，对2021-2023年建设的5G基站给予每站5000元一次性补贴；省通信管理局、省工信厅、省交通厅、省文旅厅、省教育厅、省卫健委结合高速、高铁等不同场景需求，共同印发《加快提升重点场所5G网络信号覆盖工作方案》，推动5G网络建设重点由“广覆盖”向“精准覆盖”转变。截至2022年7月底，山西省5G基站总数达到5万个，平均每万人拥有5G基站数约14.32个，重点场所5G网络覆盖率达到98.14%，11个市的117个县（区、市）主城区、重要场景和高价值区域、重点乡镇实现了5G网络连续覆盖，5G移动电话用户总数达到1149.2万户，5G用户普及率达到33%。

山西省委、省政府高度重视5G规模化应用，印发了《山西省加快5G融合应用实施方案》，积极布局5G+智能煤矿等十大工程。山西通信管理局抓住采矿、交通、旅游等重点行业重点推进，举办了全国采矿行业“5G+工业互联网”现场工作会、山西曲沃“5G+工业互联网”钢铁行业和山西忻州全省数字化转型现场会，集中展示煤炭、钢铁和制造行业的5G应用情况，取得了良好带动作用。截至7月底，山西“5G+”应用已覆盖智能采矿、工业互联网、车联网、智慧物流、智慧水利、智慧教育、智慧医疗、智慧城市等12个行业领域，签约257个项目，其中，“5G+智能采矿”应用签约企业99家；“5G+工业互联网”签约企业33家。山西移动与潞安化工集团合作的新元煤矿“5G+智慧矿山”为煤矿行业应用树立了典范；山西联通与晋

南钢铁集团“5G+工业互联网”项目实现了钢铁领域智能制造全国领先；高平市人民医院5G智慧病房项目将5G网络+云+应用无限延伸，打通了医患信息流。

（王宁）

## **在山西省“晋阳湖·数字经济发展峰会”上 中国联通党组书记、董事长刘烈宏发表主题演讲**

8月18日至20日，山西省委省政府在太原举办“晋阳湖·数字经济发展峰会”。8月19日，在开幕式前山西省委书记林武，省委副书记、省长蓝佛安等领导在中国联通党组书记、董事长刘烈宏陪同下，参观了晋阳湖数字经济展厅。在中国联通展台，听取了三晋先锋、数字政府、智慧城市、政务热线、数字乡村、智慧矿山等在省内的应用介绍。肯定了中国联通充分利用5G技术赋能数字经济发展所作的贡献。

蓝佛安与刘烈宏共同为数字经济领域11家科研机构揭牌。中国联通智慧矿山军团正式落户山西，中国联通发起的科创中国·山西省工业互联网创新中心成立。

本届峰会遴选出10项具有代表性的数字经济领域年度优秀成果。中国联通5G+工业互联网白皮书作为成果之一进行了发布。

刘烈宏作“共赢数字经济新发展 共绘数字生态新蓝图”主题演讲。指出山西作为能源、资源大省，在省委省政府的领导下，依托自身优势，以数智赋能三次产业跨越发展，在利用数字技术对传统产业进行数字化转型升级的同时，积极发展大数据、信创、半导体等数字产业，数字经济发展取得了显著成效。刘烈宏表示，中国联通坚决贯彻落实习近平总书记关于做强做优做大我国数字经济的重要论述，坚持以国家队、主力军、排头兵的责任担当，肩负起服务数字经济发展的“铺路人、赋能者、护航员”的角色使命，加速从传统的管道运营商转型为全面挺进数字经济主航道的科技创新公司，打好大联接、大计算、大数据、大应用、大安全的“组合拳”，发挥“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”的特色优势，全面为各行各业数字化转型升级提供工具箱和方法论，致力于成为促进数字经济健康可持续发展的重要力量。

刘烈宏代表中国联通表态，愿携手各方，发挥联通特长，举全集团之力支撑山西联通全面服务山西数字经济发展，为山西省全方位推动高质量发展贡献力量，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。（张俊清）

## 【协会动态】

# 2022年全省信息通信系统全面质量管理成果竞赛圆满结束 48个质量成果接受检阅

8月10日至12日，山西省信息业工会联合会、山西省通信行业协会在山西省总工会组织召开了“2022年全省信息通信系统全面质量管理成果竞赛”。此次竞赛旨在提升全省信息通信系统全面质量管理能力，也是对全省QC小组活动成果的一次检阅。

“小创新解决大问题”。QC小组活动作为一项群众性质量活动，不仅充分调动了企业员工参与全面质量管理的积极性和创造性，激发了创新热情和创造活力，还培养了一支支知识型、技能型、创新型人才队伍，涌现出一批独具匠心的栋梁人才。QC小组活动已成为一项覆盖领域广、参与员工多、开展时间久、取得效果显著且具有强大生命力的群众性质量改进活动，为企业创造了良好的经济效益和社会效益，为企业做强产业链注入创新奋发的源泉。

山西联通、山西移动、山西电信、中移在线在此次竞赛中有的放矢，精选课题，竞赛围绕行业经营、网络、维护、客服等工作，同时拓展到财务及开源节流、节能增效等方面，内容全面，涉及面广，有很强的针对性、实用性和普遍意义；形式活泼，制作美观，图表新颖，现场发表各具特色，给与会者留下深刻印象。

竞赛采取成果现场发表，现场评委打分，最后根据综合分数排比决出名次。一等奖是中国移动通信集团山西有限公司洞悉QC小组；二等奖是中移在线服务有限公司山西分公司“凝智聚和”QC小组、中国移动通信集团山西有限公司365安全卫士QC小组；三等奖是中国移动通信集团山西有限公司智慧链接QC小组、中国移动通信集团山西有限公司云飞扬QC小组、中

中国移动通信集团山西有限公司智慧精灵QC小组。

全省信息通信系统质量管理小组活动优秀推进者一等奖为中移在线服务有限公司山西分公司温潞；二等奖为中国联合网络通信有限公司山西省分公司赵非、中国移动通信集团山西有限公司吴琼；三等奖为中国联合网络通信有限公司山西省分公司李红、中国电信股份有限公司山西分公司冯艳婷、中移在线服务有限公司山西分公司吴霞。（赵进）

## 【会员消息】

### 山西移动智慧矿山项目入选世界“5G十大应用案例”

8月10日，以“筑5G生态 促共创共利”为主题的2022世界5G大会在哈尔滨开幕。会议期间，“5G十大应用案例”发布作为大会传统项目深受业界瞩目。山西移动申报的“晋能控股三元煤矿全国首个5G-DMN项目”从全国432个项目中脱颖而出，是本届大会唯一入选的矿山项目。这也是山西移动连续两年在大会上获此殊荣。该项目还斩获大会“5G融合应用揭榜赛”三等奖。

大会开幕式上，中国工程院院士邬贺铨现场发布“5G十大应用案例”，并指出，5G十大应用案例推选，旨在打造典型垂直行业规模性示范应用和标杆项目，推广与5G深度融合、创新共赢的行业应用案例。大会期间，山西移动参赛团队向院士评审团队介绍了公司过去三年5G智慧矿山发展情况，并重点讲述了今年深入一线了解诉求，创新提出“智矿通”产品体系，矿山领域5G应用从生产域向管理域、从ToB向ToC有效延伸等具体实战情况。大赛组委会与院士团队高度肯定了公司在5G行业的深度思考、创新实践情况。

晋能控股集团三元煤业全国首个5G-DMN智慧矿山项目，由中国移动矿山军团和华为煤矿军团联手打造。项目采用全新5G（DMN）网络架构，以智矿通体系为核心，结合矿鸿操作系统，采用更经济、更安全、更绿色的建设模式，是公司“智矿通”业务体系的又一个有益实践，丰富了煤矿调度和应急处置能力。山西移动集团客户部DICT及云能力中心相关负责人



应邀出席大会开幕式，并组织参赛团队参加主论坛和主题交流。

下一步，山西移动将持续深挖5G行业巨大潜力，依托协同行业作战体系，进一步推动5G与各行各业的深度融合，在5G时代数字经济快速发展中继续贡献山西力量、输出山西智慧。（王婧）

## 山西电信召开第二次党的代表大会

8月份，中国共产党中国电信股份有限公司山西分公司第二次代表大会胜利召开。由各基层党组织推举产生的110名党员代表参加了本次大会，山西省直工委二级巡视员田植峰等上级党组织领导列席参加。

本次大会是在迎接党的二十大和山西公司成立二十周年的关键时刻，召开的一次承前启后、继往开来的会议。大会选举产生了中国共产党中国电信股份有限公司山西分公司第二届委员会和第二届纪律检查委员会。

大会指出，过去五年，中国电信山西分公司党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持与时俱进，带领山西公司各项事业稳步向上、持续向好。五年来，公司党委始终把党的政治建设摆在首位，党对企业的全面领导不断加强，全面从严治党责任进一步压实；五年来，积极践行落实云改数转战略，坚持稳中奋进的工作总基调，企业规模发展呈现强劲态势，公司各项工作不断拓展新局面、取得新成效。

大会强调，未来五年，中国电信山西分公司坚持党建统领、人民至上，以云改数转战略为指引，推动企业全方位高质量发展。一是要坚持党建统领，筑牢企业持续健康发展根基。二是要坚持客户满意，实现服务领先新跨越。三是要坚持云改数转，融云注数增强活力动力。四是要坚持规模发展，全力拓展空间提升效能。

大会号召，全体党员干部要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，在集团公司党组领导下，在山西省委省政府指导和支持下，解放思想、实事求是、真抓实干、久久为功，全方位推动高质量发展，为奋力谱写中国电信山西分公司发展新篇章而努力奋斗，以优异成绩迎接中国共产党第二十次全国代表大会胜利召开。

（于俊玲）

## 山西信息规划设计院组织党员干部观影受教育

为弘扬爱国主义精神，激发党员干部爱党爱国热情，丰富党课教育内容，提高党组织活动质量，山西信息规划设计院有限公司党委组织党员干部观看了主旋律影片《我的青海》。

《我的青海》是一部弘扬国家扶贫攻坚战略和援青战略，礼赞广大援青干部克己为公、奉献高原的影片。影片以一名普通援青干部的工作经历和动人故事为素材，表现了援青干部在青海生态文明建设、民族团结进步、经济社会发展、脱贫攻坚和乡村振兴、教育和医疗组援青等方面的奉献精神，展现了对口援青工作取得的丰硕成果，是一部礼赞国家对口援青战略，歌颂国家扶贫战略，向党的二十大献礼的优秀影片。

电影放映结束，大家被影片中的生动情节所感染，也被一批批援青干部支援青海、奉献高原的家国情怀所感动。公司党员表示要以援青干部为标杆，深入学习广大援青干部的先进事迹，联系企业实际，以先进典型为榜样，弘扬伟大建党精神，努力在新的征程上取得更大成绩，为企业发展做出更大贡献。

（李晔宇）

## 博浩科技入选国家级专精特新“小巨人”企业

近日，山西省小企业发展促进局公示了第四批国家专精特新“小巨人”企业名单，博浩科技有限公司成功入选。

据悉，此次公示的国家级“小巨人”企业名单，是根据财政部、工业和信息化部《关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的通知》要求，经各省级中小企业主管部门组织报送、专家审核等程序，从已认定的专精特新“小巨人”企业中产生的。

“专精特新”是指企业具备专业化、精细化、特色化、新颖化特征，而专精特新“小巨人”企业则是专注细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的行业“排头兵”，是全国中小企业评定工作中最高等级、最权威的荣誉称号。

博浩科技有限公司长期不遗余力加强研发投入，持续创新发展，现拥

有3项国家发明专利，41项实用新型专利和49项软件著作权。公司继2021年获得山西省“专精特新”中小企业认定后，又成功入选2022年度国家级专精特新“小巨人”企业，对博浩是鼓励，更是鞭策。

博浩科技有限公司仍将以创新驱动为核心，进一步促进研发创新力、市场竞争力、品牌影响力等，全方位提升，锻产业长板，塑行业标杆，坚定不移走好“专精特新”发展之路。（袁成伟）

## **山西长途电信线务有限公司开展“八一”慰问活动**

“八一”建军节之际，为庆祝中国人民解放军建军95周年，发扬山西长线军民联合护线的优良传统，加强军民共建，进一步提升“国防光缆”维护品牌，山西长途电信线务有限公司开展了“八一”慰问活动。

7月29日，省长线公司张建利副总经理、干线运营部孟文俊主任、保卫处韩斌处长等一行前往66389部队驻地开展慰问走访活动，向部队赠送了锦旗和慰问品。长线公司一行受到部队官兵的热烈欢迎，应邀观看了部队建设、训练成果汇报专题片。双方就军民联合保护通信光缆安全相关事宜进行了详细座谈，张建利副总经理向部队官兵致以节日的问候，他赞扬了66389部队为保护通信光缆安全作出的奉献，肯定一直保持着良好的合作关系和传统，希望双方总结经验，继续加强交流互鉴，把党的二十大重要通信保障计划提前部署，保障措施尽早落地。

部队领导对省长线公司多年来给予的关心和支持表达诚挚的谢意，表示将积极组建专班对接山西长线，实现联防、联巡、共维、共抢、共修和业务交流常态化，在党的二十大重要通信保障工作中更加紧密协作，共同营造良好的护线环境，共担保障国防光缆畅通重任，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。（孟建宏）

## **海纳实业控股集团有限公司实现上半年经营目标**

据海纳实业控股集团有限公司消息，上半年完成经营目标，实现时间过半、任务过半。

7月18日，公司召开了2022年半年工作会议，陶海滨董事长作了工作

报告。上半年来，公司坚持党建引领，党委多次组织工会、青年报告团、妇联等深入学习十九届四中、五中、六中全会精神，省、市、区党代会精神和习近平总书记三次考察调研山西重要指示精神等，用习近平中国特色社会主义思想统领企业工作，取得较好的成绩。尤其在市场方面，紧盯市场，抢抓机遇，实现上半年经营收入33亿元，营收、利润和税收基本实现了半年的经营目标。

报告中对下半年工作作了明确安排，紧扣2022年年初战略目标，统筹推进“强党建、防风险、稳主业、保目标”年度经营工作任务。公司全体干部员工，要上下同心、奋力拼搏。做到“政策讲好、项目做好、服务搞好”；各地区、各部门要“行动大于一切”，倡导马上就办、日事日毕的理念，强责任、提能力、勇作为、敢担当、守规矩、担使命，用行动诠释担当，坚定不移保目标，以优异的成绩迎接党的二十大的召开。

会议特别邀请了山西省通信管理局原局长刘永斌，山西联通公司原总经理骆耕清到会作了发言讲话，两位领导用战略眼光和通信行业多年工作经验对公司发展提出了建设性意见。

据了解，在庆祝中国共产党成立101周年，集团公司党委同时还召开了“礼赞峥嵘岁月 共赏山河美好”建党101周年庆祝大会暨七一表彰大会。

（张慧敏）

## **山西通信通达微波技术有限公司**

### **全力抢修吕梁地区被暴雨冲毁的通信设施**

8月10日—8月11日，吕梁多地遭受近年来最大的一次暴雨袭击，部分地区最大降雨量超过200毫米，尤其是中阳县、柳林县、方山等县，山洪爆发，房屋倒塌、道路冲毁、车辆被冲、农田水毁等灾情严重。由于通信设施、杆路多建于路边、河道边，洪灾也给通信线路造成了巨大破坏，杆路倒塌，光缆冲断，光交被冲走，机房库房被淹，通信面临严重威胁。

灾情就是命令。山西通信通达微波技术有限公司迅速启动重点项目应急方案，按照应急预案处理机制，组织项目部、相关人员、车辆、熔接机等设备，分组配合地市运营商做好应急抢修工作。严格按照标准规范进行

操作，对受灾严重的县区，克服重重困难，积极布放各类光缆、安装分纤箱、分光器等，在短时间内抢修通设施、设备，保护了通信畅通。

在此次吕梁地区抢修工作中，抢修人员发扬“艰苦奋斗、团结协作”的通达精神，急客户之所急，敢于担当，迎难而上，争分夺秒，确保通信网络安全畅通，体现了公司勇于担当精神。（车彦丽）

## **太原市通信实业有限公司**

### **贯彻落实刘烈宏董事长山西调研讲话精神**

### **检查公司战略规划落地情况**

8月8日，太原市通信实业有限公司召开贯彻落实刘烈宏董事长山西调研讲话精神暨战略执行研讨会议，传达刘烈宏董事长山西调研讲话精神，再次宣贯并深刻解读集团战略规划“1+9+3”和省公司“1197”的深刻内涵，对公司战略规划落地情况进行全面阶段性总结和复盘，并提出下一步具体工作要求。公司领导，各部门、事业部业务/技术总监及以上中层管理人员参会。会议由总经理刘军主持。

会上，刘军总经理对下一步工作提出六点要求：一是认真贯彻落实刘烈宏董事长山西调研讲话精神和省公司“1197”工作部署。围绕省公司主责主业中“大联接、大应用”，承担通信规划、勘察、设计与施工建设任务，承揽通信网络代维业务与宽带终端产品维修，提供互联网创新业务的支撑、集成与运营，提升服务支撑、资源整合共享能力，助力山西联通增收增效。二是提升执行力，狠抓工作落实。目前工程、设计框架协议订单执行率偏低，主要原因是内部责任压实不到位、内部考核不到位，下一步事业部要压实责任提升订单执行率；各部门、事业部要不折不扣抓好集团“1+9+3”战略规划和省公司“1197”工作部署的落地落实，确保全年经营指标的完成。三是加大立项、回款力度。各事业部必须加大立项、回款力度，确保按时按量完成既定经营目标；要高度重视外拓项目的催款问题，多措并举做好应收款项的催缴工作，确保公司可持续经营。四是进一步深化“三定”改革工作。人力资源部、市场经营部、计划财务部及工程事业

部配合，探讨并制定工程事业部内部员工考核制度，以消除“躺平”的平均化考核，调动广大员工的工作积极性。五是做好晋阳湖峰会的支撑保障工作。六是抓好专项巡察准备工作。

在严峻的经济形势和疫情大考面前，躺平不可取，躺赢不可能，惟撑篙不已方能逆水行舟，惟奋斗不止方能冲出重围，太原市通信实业有限公司将踔厉奋发新征程，笃行不怠向未来，奋力开创企业发展新局面，努力实现公司高质量发展。（杨朝峰）

## 山西省邮电建设工程有限公司召开年度管理评审会议

7月29日上午，山西省邮电建设工程有限公司康志强总经理主持召开质量、职业健康安全与环境整合管理体系年度管理评审会议，管理者代表赵向瞰副总经理宣读了本年度管理评审计划和会议议程，综合部、市场运营部、工程部、网络维护管理部、计划财务部、审计监察部和保密管理办公室的负责人参加了会议。

会上由各职能部门负责人按照标准的评审输入要求，依次汇报了整合管理体系在本单位的运行情况。康志强总经理对各单位的运行汇报总结作了评审，管理者代表赵向瞰副总经理针对评审结果发表了持续改进的建议。

通过评审认为，公司第十版整合管理体系是适宜的、充分的，体系运行有效，资源配置合理，公司在各方面的管理工作将持续改进。（武婧）

### 【工作研究】

## 关于将QC小组诊断师纳入“技术经理人”渠道的建议

山西联通公司 赵非

自上世纪60年代QC小组从国外引进以来，QC小组已在我们信息通信行业生根发芽且不断发展，QC小组理论及实践所焕发出的勃勃生机不仅体现在小组成员所解决的质量问题和产生的巨大经济效益上，还体现在QC小组以“小、实、活、新”为特点所代表的生产关系在各行业内部技术攻关中蕴藏的巨大潜力。如果我们将QC小组诊断师纳入“技术经理人”来源渠道，

拓宽技术经理人挖掘和培养方式，让专业的人做专业的事，将会进一步调动技术经理人主观能动性，极大提高QC小组研究效益。

### **一、“技术经理人”定义及主要工作任务界定**

科技创新不是科学、技术、产业的线性接力或简单相加，而是一个复杂的迭代过程，从基础研究到科学原理验证，到样品，小试、中试，再到产品、商品，整个过程非常长，而科研人员只擅长知识的创造和技术的研发，将科技成果商品化、商业化和产业化，不是他们的专长。技术经理人因此应运而生。技术经理人的主要作用就是让“科研产品”转化为“经济效益”，可以说，技术经理人在推动技术要素市场化配置，促进科技成果转移、转化方面发挥着至关重要的作用。

同时，技术经理人作为新职业即将纳入《中华人民共和国职业分类大典》第二类“专业技术人员”，所属编号2-06-07-16，相关描述为：技术经理人定义：在科技成果转移、转化和产业化过程中，从事成果挖掘、培育、孵化、熟化、评价、推广、交易并提供金融、法律、知识产权等相关服务的专业人员。

技术经理人主要工作任务是：1、收集、储备、筛选、发布各类科技成果信息，促进交易各方建立联系；2、为技术交易各方提供技术成果在科技、经济、市场方面评估评价、分析咨询、尽职调查、商务策划等服务；3、为交易各方提供需求挖掘、筛选、匹配和对接等服务；4、制定科技成果转移转化实施方案、商业计划书、市场调查报告等，开展可行性研究论证；5、组织各类资源促进技术孵化、熟化、培育、推广和交易；6、提供科技成果转移转化和产业化投融资相关服务；7、提供科技成果转移转化知识产权导航、布局、保护和运营等服务；8、提供科技成果转移转化合规审查、风险预判、争端解决等法律咨询服务。

### **二、QC小组诊断师发展背景**

我国1989年开始建立QC小组诊断师制度，各省和相关部委及专业性QC小组诊断师队伍也陆续建立；QC小组诊断师是由中国质量协会或部、省级质量协会授予的技术性职称。它是授予在质量管理小组活动中，具有专业和管理技术综合能力推进者的技术职称。中国质量协会2009年颁布诊断师

分组标准，按照诊断师的知识水平、工作能力和智力、资历把诊断师分为三级，即：高级、中级和初级。

QC小组诊断师的权利：1、有QC小组知识的培训权；2、有QC小组活动的咨询、指导权；3、有QC小组成果的评审权；4、有优秀QC小组的推荐权。而QC小组活动的作用在于：1、提高人的素质，发掘人的潜能；2、预防质量问题和改进质量；3、有利于实现全员参加管理；4、增强人与人的团结和协作精神；5、改善和加强管理工作，提高水平；6、提高小组的科学思维、组织协调水平；7、分析和解决问题的能力；7、有利于提高用户的满意度。

### 三、具体建议

（一）将QC小组课程体系纳入科技部“技术经理人培训大纲”，以“题材—功能—结构—任务”为编写原则，把全面质量管理基本知识和GB/T19000-ISO9000标准基本内容列为应知应会内容，形成学练结合、具有新颖性和可操作性的课程体系。

（二）按照科技部“国家技术转移人才培养基地指引”要求，以QC小组活动为载体，加强“技术经理人”与职业院校及行业、企业的合作及社会相关利益群体的参与，提升“技术经理人”的质量和社会适应性，通过QC小组活动及诊断师考评培养“双师型”人才队伍。

（三）各类技术创新奖成果奖评选办法中制定QC活动专门条款，并设立针对“技术经理人”的QC小组成果现场发表杯赛，把小组成果报告及现场发表考核成绩与“技术经理人”评价系统对接，同时将优秀成果纳入产业孵化项目，实现成果发表与“技术经理人”人才培养的衔接并与行业员工职业发展结合起来。

---

报：中国通信企业协会、山西省民政厅社会组织管理局  
山西省通信管理局领导、各中心、各处室

---

发：本会副理事长、常务理事、理事、团体会员单位

---

送：各省通信行业协会、相关单位

---

编辑：山西省通信行业协会秘书处      地址：太原市解放南路87号

电话：（0351）8788105    邮箱：350548404@qq.com    邮编：030006

---